

2.4 - DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

Per i dati di regolazione: UGELLI - PRESSIONI - DIAFRAMMI - PORTATE - CONSUMI fare riferimento al paragrafo ADATTAMENTO ALL'UTILIZZO DI ALTRI GAS.

	KON°	R 18 / C 18	R 24 / C 24	R 28 / C 28	R 35 / C 35
Portata termica massima riscaldamento / ACS	kW	18,0 / 23,4	23,4 / 23,4	28,0 / 28,0	33,0 / 33,0
Portata termica minima con Metano / Propano	kW	3,0 / 4,4	3,0 / 4,4	4,4 / 5,6	4,4 / 5,6
Potenza utile nominale	kW	17,4	22,6	27,2	32,0
Potenza utile minima	kW	2,9	2,9	4,3	4,3
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	18,4	23,6	28,9	33,8
Potenza utile minima in condensazione 50/30	kW	3,2	3,2	4,67	4,67
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	97,6	97,2	97,6	97,26
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,6	98,6	98,1	98,1
Perdite al mantello (min.-max.)	%	2,0 - 0,67	2,0 - 0,6	1,47 - 0,43	1,47 - 0,2
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	49,0	57,4	47,9	57,0
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	1,35 - 8,1	1,35 - 10,5	2 - 12,5	2 - 14,7
Eccesso aria λ	%	24,3	24,3	23,0	23,0
CO ₂	%	9,2 - 9,2	9,2 - 9,2	9,3 - 9,3	9,3 - 9,3
CO allo 0% di O ₂ (min./max)	ppm	22 - 95	22 - 114	11 - 93	11 - 120
Produzione massima di condensa	kg/h	2,9	3,8	4,5	5,3
Classe di NOx		5	5	5	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	1,4 - 2,4	1,4 - 2,9	1,9 - 2,4	1,9 - 2,8
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,60	0,46	0,41	0,34
Prevalenza disponibile alla base del camino min. / max.	Pa	2 / 70	2 / 70	2 / 70	2 / 70

Note: (*) Temperatura Ambiente = 20°C

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

2.4.1 - DATI SECONDO DIRETTIVA ErP

Elemento	Simbolo	Unità	KON°							
			R18	C18	R24	C24	R28	C28	R35	C35
Potenza utile nominale	P _{nom}	kW	17		23		27		32	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93		92		93		93	
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento			A		A		A		A	
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile										
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P ₄	kW	10,3		12,7		15,8		18,2	
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4	%	88,1		87,0		88,4		87,5	
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P ₁	kW	3,4		4,2		5,3		6,1	
Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	η_1	%	97,8		96,7		97,5		97,5	
Caldaia con regolazione range di potenza: SI / NO			SI		SI		SI		SI	
Consumo ausiliario di elettricità										
A pieno carico	el _{max}	kW	0,085		0,085		0,116		0,116	
A carico parziale	el _{min}	kW	0,012		0,012		0,012		0,012	
In modo stand-by	P _{sb}	kW	0,003		0,003		0,003		0,003	
Altri elementi										
Dispersione termica in stand-by	P _{stb}	kW	0,0824		0,0824		0,1136		0,1136	
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	Mg/kWh	37		50		55		43	
Per gli apparecchi di riscaldamento misti										
Profilo di carico dichiarato			-	M	-	M	-	M	-	L
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	-	65	-	65	-	69	-	78
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh	-	8,98	-	8,98	-	8,43	-	15,001
Livello di potenza sonora all'interno	L _{wa}	dB (A)	-	50,7	-	51	-	55,2	-	55,2
Classe di efficienza stagionale sanitaria			-	A	-	A	-	A	-	A

2.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

	KON ^e	R 18	C 18	R 24	C 24	R 28	C 28	R 35	C 35		
Categoria apparecchio		II _{2H3P}		II _{2H3P}		II _{2H3P}		II _{2H3P}			
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 20 °C)	l/min	1,2		1,2		1,7		1,7			
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5		0,5		0,5		0,5			
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3		3		3		3			
Contenuto circuito primario	l	2,2		2,2		2,2		2,2			
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	85		85		85		85			
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	30		30		30		30			
Capacità totale vaso di espansione	l	8		8		10		10			
Precarica vaso di espansione	bar	1		1		1		1			
Capacità massima impianto (calc. temp. max)	l	164		164		205		205			
Portata minima del circuito sanitario	l/min.	-	2	-	2	-	2	-	2	-	
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-	
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-	6	-	6	-	6	-	6	-	
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C) “D”	l/min.	-	11,2	-	11,2	-	13	-	16	-	
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-	10	-	10	-	15	-	15	-	
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	-	7,4	-	7,4	-	8,6	-	10,1	-	
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	-	8,3	-	8,3	-	9,7	-	11,4	-	
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	-	9,5	-	9,5	-	11,1	-	13,0	-	
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min.	-	11,0	-	11,0	-	12,9	-	15,2	-	
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	-	13,3	-	13,3	-	15,5	-	18,3	-	
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-	35-60	-	35-60	-	35-60	-	35-60	-	
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50		230/50		230/50		230/50			
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	3,15		3,15		3,15		3,15			
Grado di protezione	IP	X5D		X5D		X5D		X5D			
Peso netto	kg	32,5	34	32,5	34	35,5	37	35,5	37		
Peso lordo	kg	35,5	37	35,5	37	38,5	40	38,5	40		
F factor		-	1	-	1	-	2	-	2		
R factor		-		-		-		-			
(*) miscelata											